

*Droblenkov A. V., Bobkov P. S., Fedorov A. V., Magradze R. N., Popkovskiy N. A.* (Saint Petersburg, Russia)

**NEUROPEPTIDE OREXIN A AS A TARGET OF PHARMACOLOGIC CORRECTION OF ALCOHOL DEPENDENCE FORMED IN THE PERINATAL PERIOD**

Целью данной работы явилось выявление реактивных изменений нейронов, секретирующих орексин А (ОХА), при алкогольной зависимости, формируемой в перинатальном периоде, а также в результате фармакологической коррекции ноотропом и специфическим антагонистом. Алкогольную зависимость самцов крыс в возрасте 61 сут формировали методом полупринудительной алкоголизации самок, начиная с 1-го дня беременности до 17-го постнатального дня. Крысы без коррекции составили 1-ю группу (n=5). Крысам 2-й и 3-й групп (n=5) с 4-е по 10-е сутки ежедневно интраназально вводили ноотроп кортексин и синтетический антагонист орексина А — анторекс в дозе 1 мкг/1 мкл по 5 мкл в каждую ноздрю. Интактные крысы (n=5) служили контролем. Использованы методики световой микроскопии, количественной морфометрии (подсчет числа неизмененных/малоизмененных и теневидных нейронов в 0,01 мм<sup>2</sup> площади перифорникального ядра, числа гранул ОХА после иммуноцитохимической реакции с поликлональными кроличьими антителами к ОХА, вычисление площади тел малоизмененных нейронов), стандартной статистической обработки полученных данных. Установлено, что уменьшение размеров и гибель значительной части орексинергических нейронов сочетаются с увеличением выработки орексина А. Данные изменения частично нивелируются при воздействии ноотропа кортексина, однако противоалкогольный (антиаддиктивный) эффект анторекса не связан с выраженными морфологическими компенсаторными влияниями на нейроны.

*Дубовая Т. К., Цибулевский А. Ю., Деев А. И.* (Москва, Россия)

**МОРФОБИОФИЗИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ И СИСТЕМЫ СЫВОРОТОЧНЫХ АЛЬБУМИНОВ В УСЛОВИЯХ ИНТОКСИКАЦИИ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ**

*Dubovaya T. K., Tsibulevskij A. Yu., Deev A. I.* (Moscow, Russia)

**MORPHO-BIOPHYSICAL STATE OF LIVER AND SERUM ALBUMIN SYSTEM UNDER CONDITIONS OF CARBON TETRACHLORIDE INTOXICATION**

Целью работы явилось исследование изменений печени и сопряженной с ней системы сывороточных альбуминов при остром отравлении четыреххлористым углеродом. Опыт проводили на 22 белых беспородных крысах-самцах массой 180–210 г. 12 из них подкожно вводили четыреххлористый углерод (3,2 г/кг в виде 50% масляного раствора), остальные служили контролем. Животных обеих групп выводили из эксперимента через 24 ч после затравки. В исследовании

использовали комплекс морфологических (светооптическая микроскопия, морфометрия) и биофизических (ЯМР-спектроскопия, спектрофотометрия, флюориметрическое титрование) методов. Показано, что интоксикация четыреххлористым углеродом сопровождается появлением центробибулярных некрозов, расширением синусоидных капилляров и стазом крови в них, повышением содержания общей воды и изменениями магнитно-релаксационных характеристик, указывающих на уменьшение степени структурированности воды. Со стороны системы сывороточных альбуминов выявлено уменьшение общей концентрации альбуминов в крови и изменение связывающей способности и состояния центров связывания молекул альбуминов, на что указывает снижение константы связывания зонда 1-(Фениламино)-8-сульфонафталина, уменьшение усредненной связывающей способности сыворотки, повышение доступности зонда в комплексе «белок-зонд» для тушителя (нитрата калия).

*Егоров Д. А., Панченко Е. И., Бондина В. М., Костылев А. Н., Ионов А. Ю., Воронцов А. О.* (г. Краснодар, Россия)

**РОЛЬ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗВИТОСТИ ВНУТРЕННИХ СОНЫХ АРТЕРИЙ В РИСКЕ РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

*Yegorov D. A., Panchenko Ye. I., Bondina V. M., Kostylev A. N., Ionov A. Yu., Vorontsov A. O.* (Krasnodar, Russia)

**THE ROLE OF PATHOLOGIC CAROTID ARTERIES TORTUOSITY IN THE RISK OF ISCHEMIC CEREBRAL STROKE**

Актуальной проблемой современной медицины, занимающей ведущее место среди заболеваемости и смертности взрослого населения, являются острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Причиной 70% ОНМК являются артериальная гипертензия и атеросклеротические изменения магистральных сосудов головы. Нами обследованы 224 пациента на аппарате SonoScape S30, в возрасте от 40–80 лет, имеющих в анамнезе ОНМК и артериальную гипертензию. Особое внимание уделялось патологической извитости экстракраниальных отделов внутренних сонных артерий (ВСА). Единой классификации патологической извитости (ПИ) ВСА нет, но чаще всего употребляют понятия С- или S-образной извитости, перегиб сосуда под острым углом с образованием септального стеноза — «кинкинг» и петлеобразование — «койлинг». По результатам триплексного сканирования выявлены различные изменения в 192 случаях (86%): ПИ — 42 (19%), гемодинамически значимые «кинкинги» — 2 (0,7%), гемодинамически не значимые «кинкинги» — 3 (1,3%), гемодинамически не значимые «койлинги» — 1 (0,4%), а также наличие диффузно-очаговых атеросклеротических изменений (n=38, 17%), снижение эластичности стенок ВСА (72%). Полученные данные позволяют предположить, что выявленные в ВСА морфологические особенности являются адаптацией к патологическим изменениям гемодинамиче-